## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

## (43) 国際公開日 2003年1月9日 (09.01.2003)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 03/003307 A1

G06T 7/20, 1/00, 3/00, H04N 5/262 (51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号:

PCT/JP02/06385

(22) 国際出願日:

2002 年6 月26 日 (26.06.2002)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

2001年6月27日(27.06.2001) JP 特願2001-194611

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株 式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

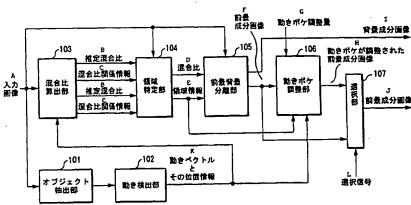
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 哲二郎 (KONDO, Tetsujiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 永野 隆浩 (NAGANO, Takahiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号ソニー 株式会社内 Tokyo (JP). 石橋 淳一 (ISHIBASHI, Junichi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川 6丁 目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 沢尾 貴 志 (SAWAO, Takashi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川 区 北品川 6丁目 7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 藤原 直樹 (FUJIWARA, Naoki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号ソニー株式 会社内 Tokyo (JP). 和田 成司 (WADA,Seiji) [JP/JP]; 〒 141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号ソ 二一株式会社内 Tokyo (JP). 三宅 徹 (MIYAKE,Toru) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川 6 丁目 7番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 稲本 藝雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒160-0023 東 京都 新宿区 西新宿7丁目11番18号 711ビル ディング 4 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CA, CN, IN, KR, MX, SG, US.

/続葉有]

- (54) Title: IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND IMAGE PICKUP APPARATUS
- (54) 発明の名称: 画像処理装置および方法、並びに操像装置



A...INPUT IMAGE

103...MIXTURE RATIO CALCULATION BLOCK

B...ESTIMATED MIXTURE RATIO

C...MIXTURE RATIO RELATED INFORMATION

104...REGION IDENTIFICATION BLOCK

D...MIXTURE RATIO

E...REGION INFORMATION

105...FOREGROUND AND BACKGROUND SEPARATION BLOCK

F...FOREGROUND COMPONENT IMAGE

G. .. MOTION UNSHARPNESS ADJUSTMENT AMOUNT

106...MOTION UNSHARPNESS ADJUSTMENT BLOCK

H...FOREGROUND COMPONENT IMAGE WHOSE MOTION UNSHARPNESS HAS BEEN ADJUSTED

BACKGROUND COMPONENT IMAGE

107...SELECTION BLOCK

J...FOREGROUND COMPONENT IMAGE

101...OBJECT EXTRACTION BLOCK 102...MOTION DETECTION BLOCK

K... MOTION VECTOR AND ITS POSITION INFORMATION

L... SELECTION SIGNAL

(57) Abstract: A region of a background image, a region of a moving object image, and a region having a mixed image are identified. A mixture ratio calculation block (103) extracts pixel data of peripheral portion of a frame around the target pixel of the target frame of image data as a background pixel data corresponding to a background object, extracts the target pixel data of the target pixel contained in the target frame, generates a